

# INTERNET 2

## Manipulation 1 : « Constat : Accéder à une page web hébergée sur un serveur distant »

L'URL permet de localiser une ressource web sur Internet. L'URL contient donc **indirectement l'adresse Internet (adresse IP)** de la machine qui héberge la ressource : c'est le **Nom de domaine**



→ Sur un **PC** grâce à un **navigateur** entrer l'**URL** des ressources web suivantes :

<https://www.inria.fr/recherches/domaines-de-recherche>

<http://www.meteofrance.com/accueil>



Nous accédons aux différentes ressources web (pages web) mais quels sont les « adresses IP » des serveurs distants (machine+application) qui hébergent physiquement ces ressources web.

→ Cette fois-ci, utilisons la commande de diagnostic « **ping** » pour contacter ces serveurs distants :

Question : chercher la définition du PING



Entrer dans la console Windows les commandes suivantes :

(touches **Windows + R** puis entrer **cmd** pour faire apparaître la console de dialogue)

**ping www.inria.fr**

4 paquets  
en réponse aux  
4 requêtes ICMP  
déclenchées par le « ping »

```

C:\Users\ERIC>ping inria.fr
Envoi d'une requête 'ping' sur inria.fr [128.93.162.84] avec 32 octets de donnée
Réponse de 128.93.162.84 : octets=32 temps=141 ms TTL=52
Réponse de 128.93.162.84 : octets=32 temps=30 ms TTL=52
Réponse de 128.93.162.84 : octets=32 temps=220 ms TTL=52
Réponse de 128.93.162.84 : octets=32 temps=140 ms TTL=52
Statistiques Ping pour 128.93.162.84:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 30ms, Maximum = 220ms, Moyenne = 132ms
C:\Users\ERIC>
    
```

Les informations en retour sont :

- 
- 
- 
- 

**ping www.meteofrance.com**

Par sécurité, le serveur est paramétré pour ne pas répondre à un « ping » extérieur.

```

C:\Users\ERIC>ping www.meteofrance.com
Envoi d'une requête 'ping' sur www.meteofrance.com [185.86.168.114] avec 32 octets de données :
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Délai d'attente de la demande dépassé.
Statistiques Ping pour 185.86.168.114:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 0, perdus = 4 (perte 100%),
C:\Users\ERIC>
    
```

Adresse IP publique 128.93.162.84  $\leftrightarrow$  [www.inria.fr/](http://www.inria.fr/) (nom de domaine)

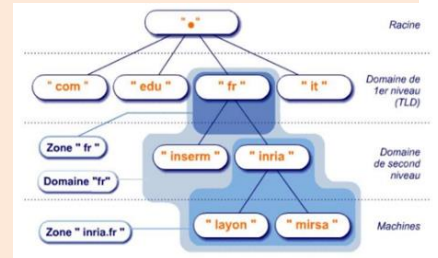
Adresse IP publique 185.86.168.100  $\leftrightarrow$  [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com) (nom de domaine)

Rappel : Hiérarchie des éléments du nom de domaine : A quoi correspondent ces éléments de l'URL ?

com =

meteofrance =

www =



Remarque : Par abus de langage, [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com) est appelé aussi



Enfin, on teste l'accès aux sites par navigateur directement par leur **IP** au lieu du nom de Domaine :

<http://185.86.168.100/accueil>

<https://128.93.162.84/recherches/domaines-de-recherche>

→ Prendre connaissance de l'animation : **adressesmac.swf** et **adressesIP.swf**

→ **Analyser l'adresse actuelle de son PC**

- Cliquer sur **Démarrer / Exécuter** puis taper **CMD** (command)
- Dans la fenêtre système qui s'est ouverte, on peut faire apparaître les **adresses** des différentes cartes réseaux du PC : taper **IPCONFIG/ALL** .

```
Administrateur : C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation.
C:\Users\ERIC>cd..
C:\Users>cd..
C:\>ipconfig/all
```

**Sous Windows 10, vous pouvez aussi cliquer sur démarrer et taper invite de commandes dans la barre de recherche (loupe)**

**Conclusion :**